## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

56060226

**PUBLICATION DATE** 

25-05-81

APPLICATION DATE

24-10-79

APPLICATION NUMBER

54138207

APPLICANT: YOSHINO KOGYOSHO CO LTD;

INVENTOR:

OGAWA RIICHI;

INT.CL.

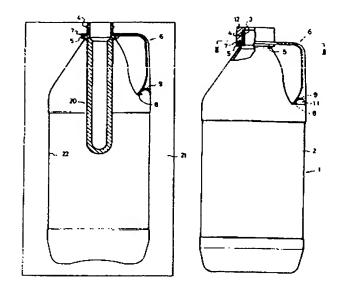
B29D 23/03

TITLE

**BOTTLE WITH GRIP MADE OF** 

SATURATED POLYESTER RESIN AND

MANUFACTURE THEREOF



ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent faulty engagement of the grip and make the coupling very easy by a method wherein the ring part of the grip is fitted to the top-neck part of a parison and the parison and the grip are mounted to be in such a state that the latter is laid on the top of the outward-faced flange of the base part of the top-neck part.

CONSTITUTION: The tubular parison 20 made of saturated polyester resin, having the outward-faced flange 7 on the outer periphery of the base part thereof and provided with a bottom and an opening at the upper end thereof is formed beforehand by injection molding and the like, while a projection 4 for engagement, a projected piece 3a for fitting, the grip 6, etc. are also formed beforehand. The parison 20 in this condition is put in the metal dies 21 and 22 for blow molding, compressed air is then blown into the parison, while a stretching rod is inserted in the case of biaxial stretching and the bottom part of the parison is lowered and stretched in the axial direction, and the parison is swollen by blowing. Through this swelling, a swollen part 11 engaged with the engagement part 8 located at the tip of the grip is formed. The bottle with the grip is taken out and a presser ring 12 is put on the outer surface of the upper part of the top-neck part of the bottle.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

19 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-60226

⑤Int. Cl.³
B 29 D 23/03

識別記号

庁内整理番号 7005-4F 砂公開 昭和56年(1981) 5 月25日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⊗把手付き飽和ポリエステル樹脂製壜およびその製造方法

创特

願 昭54-138207

❷出

願 昭54(1979)10月24日

⑫発 明 者 斉藤忠雄

東京都足立区千住河原町112

⑫発 明 者 小川利一

東京都江東区大島3の2の6株 式会社吉野工業所内

の出 願 人 株式会社吉野工業所

東京都江東区大島3丁目2番6

导

明 紐 書

1. 発明の名称 把手付き飽和ポリエステル側胎製 増およびその製造方法

## 2.特許納求の範囲

(2) 第1項記載の特許森求の範囲において、リンク部のリング孔内面に複数の把手回転止め用のリング孔内面に複数の把手回転止め用のリプ及は凹部を設け、そのリプ間又は凹部内へ場口触部の高部外周に付款された突子を依合させてなることを特徴とする把手付き飽和ポリエステル

(3) 口頸部の差部外周に外回きフランジを有す る有庭で上契例口の間状をなす飽和ポリエステル 樹脂製のパリソンと、逆L字状で基準にはリング 邸を、下廊には保台配をそれぞれ付設させた把手 とを設けておき、奴把手のリング孔に上記パリン ンの口頭部を排油させて外向きフランジ上にリン **グ部を直合せかつ他手下端を垂下させた状態にパ** リソンと把手とを装滑させ、紅袋角の前後いずれ かでパリソンを膨張するに適した温度に加熱し、 これ毎パリソンと把手とを吹込み成形用金型円で 入れ、パリソンを吹込み成形して中空場とするに 際して、把手下海に形成させた係合助へその吹込 み取形の際に堪形成監路の一部に形成される彫出 即を係合させ、又把手のリング孔に口頭部を抑迫 させた後進ちに、久口塩木体を吹込み取形させた 後に口頸部の上部外面へ押え口瓊を無償させ、終 境の下郷面と外向をフランジとの間でリング歌を 抉持させて行うことを特徴とする把手付き危和ポ リエステル樹脂製塩の製造万法。

(4) 第3項記収の特許給水の範囲において、リ

(2)

(1)

**通酬昭56-60226(2)** 

ング部のリング孔内面に複数の把手回転止め用のリプ又は凹部を設け、そのリプ間又は凹部内へを口頭部の基部外周に付款された男子を飲合させて行うことを特徴とする飽和ポリエステル射射製物の製造方法。

3. 発明の許細な説明

本発明は、把手付き飽和ポリエステル樹脂製塩 およびその製造方法に関する。

(3)

ガスの発生がなく、よつて な 色 和 ポリエステル 樹脂 製 物 に 把 手を付款 させる ことが 被 知 された。 本 発 明 に そのよう な 要 求 に 応 ず る も の で 、 以 下 図 面 に ついて 訳 朝 す る と 、 1 は 吹 込 み 成 形 さ れ た

のであり、又本来飽和ポリエステル問題製造は程

剤等有容物の意出がなく、廃棄改の規制時に有量

本発明はそのような要求に応するもので、以下 図面について説明すると、1 に吹込み成形された 飽和ポリエステル関加製の塩本体で、2 にその膨 部、3 に低台突条 4 を中間形外面に有する・口質部 で、和口類部の基部には外向きフランジ 5 が周設 させてある。塩本体の膨影は吹込み成形により形 成させたもので、好ましくは二軸延伸させる。

6 は逆し字状に形成された把手で、その基準にはリング部7が付設させてもり、下端には係合路8 8 および押え切りが付設させてある。そのリング部のリング孔内面には第2回のように複数のリプロ…又は凹部を設けるとよく、そのリング孔に塩本体の口頭部を抑止させてリング配7を外向きフランジ5上へ数値させ、他方把手下燥の供合部8 は堪本体層的の下酌に形成させた影出部11に係止させてある。解係止は脱離不能に行うものでもり、

(4)

これについては後述する。リング孔内面にリブ等を設けた場合は第2図が示すようにそのリブ間に対向する口類部基部の外面部分に嵌合用突子 3a…を付設させておき、そのリブ間又は凹部内に嵌合用突子 3a…が嵌合されてリング部の回動が不能としておく。

リング即を外向きフランジ上へ数数させた状態で基本体の口類部外面へは押え口類12を嵌着させ、終口場の下端面と外向をフランジとの間でリング部7を挟持させる。口環12の周盤内面には既述の係合突条4を篏合させるための凹条が周数させてある。

上記構成の把手付き飽知ポリエステル街脂製場の製造は次のように行えばよい。まず予め口頭部の基部外角に外向きフランジ7を有する有座で上海開口の簡状をなす飽和ポリエステル樹脂製のパリソン20を予め例えば打出成形により形成させておく。はパリソンの外向きフランジを含む口頭配路分はそのま、場の口頭配とするものであり、係分央条4、低合次子34…も予め形成させておく。

(51

又把手6も予め形成させておき、リング配7を口 類部に嵌合させておく。 評価台の前後いずれかで パリソンを影張に適した温度に加熱する。 飲台後 の加熱の場合に把手が邪魔であればパリソンに対 して把手を回転させ作ら加熱することが出来る。 野加熱は外向きフランジよりも下方部分だけ行え ばよい。

第4 図 第5 図がボナように、 飲状態で吹込み 成形 用金製 21 , 21 内に 数智させる。 22 にキャビティであり、 23 に把手飲合課である。 把手飲合 解の下 起とキャビティ内とに 通過させておき、 把手下 炉の 保合 勧 8 にその 連通 加 に 位 位 させる しのであり、 図 押 え 敬 の 倒 面 を 評 形 に 位 位 で させる しのであり、 図 押 え 敬 の 倒 面 を 評 部 の 飲 合 得 監 面 に 当 後 さ せ て 後 述 の 彰 出 毗 が 押 え 敬 の 飯 反 合 解 監 面 に 当 後 さ せ て 後 述 の 彰 出 毗 が 押 え 敬 よ り も 上 万 の 把 手 飲 合 存 と 把手 と の 間 の 間 険 内 に 人 ら な い よ り 数 け で あ る。

上配状態からパリソン内に圧 起空気を吹込み、 又二軸延伸する場合は延伸ロッド( 図示せず)を パリソン内に挿入し、パリソン昼間を押下げパリ

(6)

## 特開眼56- 60226(3)

このようにして堪本体が吹込み 反形されるから、 型 開きして把手付き塩を取出し、押え口腹 12 を壊 口頭 部の上 万部外面へ 飲合させる。 但し即押え口 塊の飲合は、 パリソンおよび把手を金型に姿質す る以前に行つてもよい。

上配のように形成された把手付き望れ口部を協口させたま、であるから、使用に際してね口が面にシール板を貼布し、或いはキャップを依合させてい場合は、押え口機を口類配に対して回動かよび抜出し不能に低合させると共にその口機局性の外面にキャップ螺合用堆わじを付款させてかく。

本発射は上記構成とするもので、 増本体は飽和 ボリエステル関節製造であるから、 使用時に溶剤

(7)

グ部は塩本体の口頭部に依合させ、口頸部基礎の 外向きフランジとロ顕鉛の上部外面へ依頼させた 神え口頃の下面とて挟持させると共に把手下突臥 に何数させた係合動を構築一部に形成させた影出 部川に低止させたから、堪本体に対する把手の取 付けは彼めて罹災でガタ付きがなく、確本体と把 手とは別々に形成するため、多数の把手にA、 b、 C特別々の着色を行つておき、例えばしよう抽用 塩の把手は A 色、ソース 用塩の把手は B 色、食用 他はC色等定めておけば塩収納物の貨器を無くす うえで便利である。更に数法上も、把手のリング 肌をパリソンロ頻節に飲合させてその口頻節基剤 の外向をフランジ上に重合せた状態にパリソンと 把手とを装着させておき、これを吹込み成形用金 型内に入れてバリソンを吹込み成形し、かつその 吹込み反形の際に壊形成駐配の一配に形成される 膨出配を保合させるものであるから、膨出配が形

等有書物の感出がなく、文殊英俊の見却等に有数

ガスが発生するとともなく、 把手が付設されてい るため大形なとしても持ち易く、 把手基趾のリン

(8)

取される際その彫出圧により把手が移動してその係合が不良となることがなく、又その係合部の形状に合せて影出部が形成されることとなるため両者の間に誘問が生じてガタ付きを生ずることがなく、一体的に連結させることが値めて容易である。4. 図面の簡単な説明

第1回に本発明に係る場の一部を切欠いた側面 図、第2回に第1回』ー』都の接断面図、第3回 A、B、Cにそれぞれ実施例を異にして場本体の一部と把手下離部との保合状態を示す側面図、同 図Dに何図Cの把手下跡部の正面図、第4回に把 手を装着させたパリソンを吹込み成形用金型内に 入れた状態での破断面図、第5回に第4回V-V 級の接断面図である。

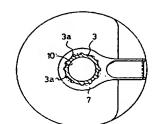
1 ··· 地 本 体 2 ··· 腕 節 3 ··· 口 類 部 4 ··· 保 合 突 条 5 ··· 外回をフランジ 6 ··· 把 手 7 ··· リン グ 配 8 ··· 保 台 部 9 ··· 押 え 板 10 ··· リ ブ ブ 11 ··・ 膨 出 部 20 ··· パ リン ン

(9)

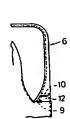
(10)

福爾昭56- 60226(4)

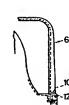
第2回



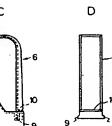
第多图 Α



В

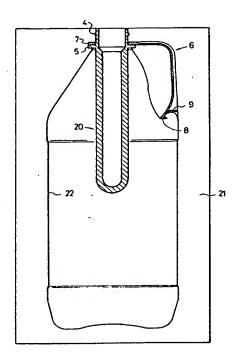


С



第4回

第1回



第5図

